



# Birnenarten im ökologischen Landbau

## Problem

In Europa besteht die größte Kernobstfläche aus dem Apfelanbau. Die Birne ist eine unbedeutende, aber wirtschaftlich wichtige Kultur, deren Anbau im Vergleich zum Apfel schwieriger ist. Belgien, die Niederlande und Italien sind die wichtigsten Erzeuger von Bio-Birnen. Derzeit sind viele Birnensorten nicht für den ökologischen Anbau geeignet.

## Lösung

Der Wissensaustausch über die Bewirtschaftung verschiedener Birnensorten ist wichtig für die weitere Entwicklung der ökologischen Birnenproduktion. Darüber hinaus sollten spezifische Sorten für den ökologischen Anbau entwickelt werden. Die Erforschung von Birnensorten und deren Eignung für den ökologischen Anbau wird mehr Möglichkeiten für den ökologischen Birnenanbau bieten.

## Checkliste für die Umsetzung

### Thema

Pflanzliche Erzeugung, Temperierte Früchte

### Schlüsselwörter

Sorten, Birne

### Kontext

Europa, ökologischer Obstbau

### Zeitraum der Auswirkungen

Lebensdauer einer Obstanlage, bei Birne ca. 40-60 Jahre

## Vorteile

Die Auswahl geeigneter Birnensorten für den ökologischen Obstbau, steigern die Ertragssicherheit und Fruchtqualität in der Bio-Kernobstproduktion.

## Vorgehen

- Die am häufigsten angebauten Birnensorten im ökologischen Obstbau in Europa sind Conference und Williams, gefolgt von Xenia, Guyot, Kaiser Alexander, Beurre Alexander Lucas und Forelle. Siehe Tabelle 1.
- Einige Sorten sind länderspezifisch, wie Guyot in Frankreich und Abate Fetel in Italien.
- Einige Sorten werden in den einzelnen Ländern unterschiedlich benannt, wie Beurré Bosc (FR)/Bosc Flaschenbirne (DE)/Bosc Kaiser Alexander (IT) und Doyenné Du Comice (NL, BE)/Vereinsdechants (DE).

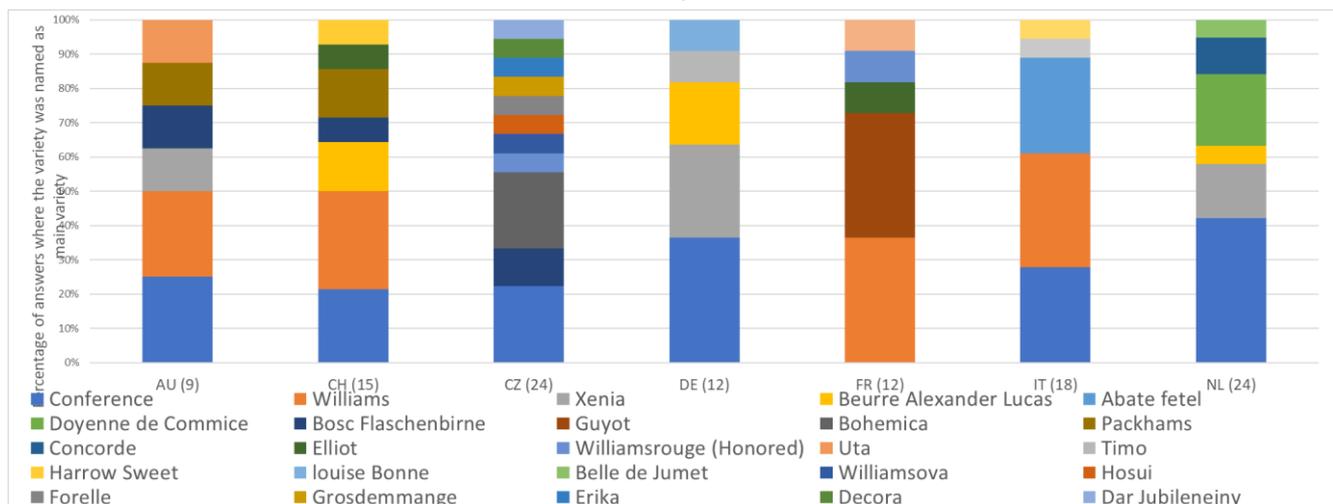
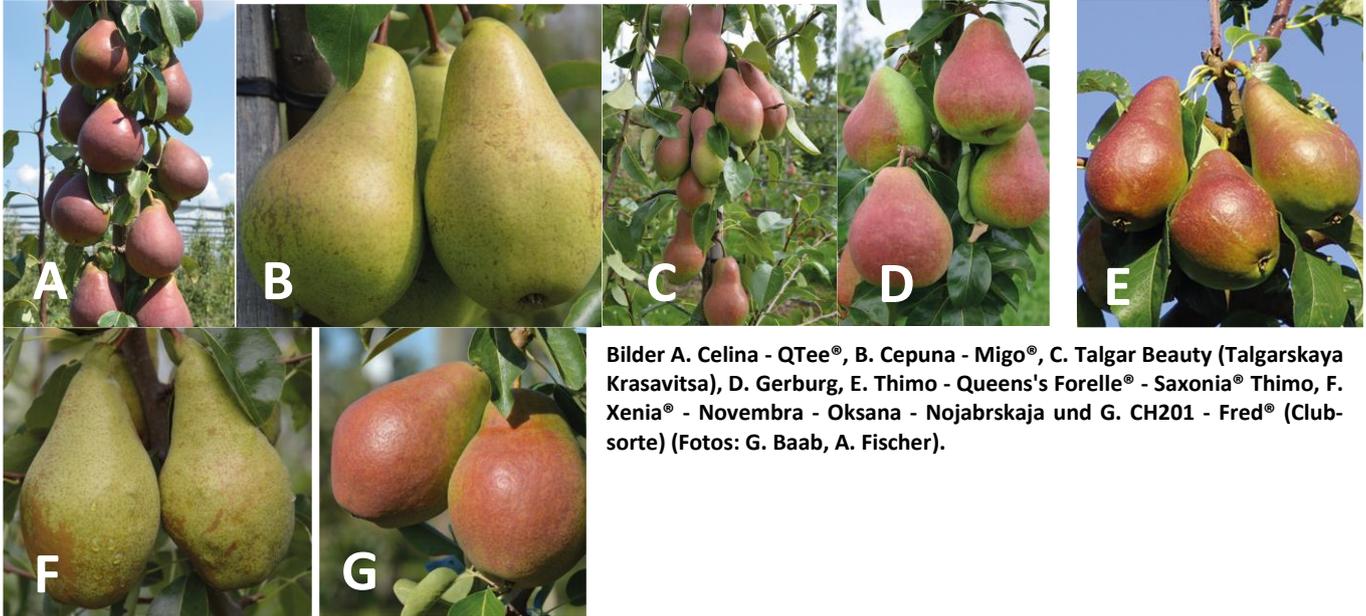


Abbildung 1. Wichtigste angebaute Birnensorten nach Ländern (Fragebogen BIOFRUITNET 2020).

- Die wichtigsten Kriterien, die bei der Anpflanzung oder Züchtung einer neuen Sorte für den ökologischen Obstbau zu berücksichtigen sind, sind die Anfälligkeit für Schädlinge und Krankheiten, die Fruchtqualität, ein regelmäßiger Ertrag, die Lagerfähigkeit der Früchte und die Toleranz des Baumes gegenüber unterschiedlichen klimatischen Bedingungen.



- Neue Sorten, die interessant sein könnten, sind (siehe Abbildung 1 und Tabelle 1): Celina - QTee® (Clubsorte), Cepuna - Migo® (Clubsorte), Talgar Beauty (Talgarskaya Krasavitsa), Gerburg, Thimo - Queens's Forelle® - Saxonia® Thimo, Xenia® - Novembra - Oksana - Nojabrskaja, CH201 - Fred® (Clubsorte) .
- Neue Sorten sollten unter ökologischen Bedingungen getestet werden.



Bilder A. Celina - QTee®, B. Cepuna - Migo®, C. Talgar Beauty (Talgarskaya Krasavitsa), D. Gerburg, E. Thimo - Queens's Forelle® - Saxonia® Thimo, F. Xenia® - Novembra - Oksana - Nojabrskaja und G. CH201 - Fred® (Clubsorte) (Fotos: G. Baab, A. Fischer).

Tabelle 1. Hauptmerkmale der neuen Birnensorten. Schädlinge und Krankheiten sind ein allgemeiner Begriff, einige Sorten sind anfällig für Schorf, andere für Pseudomonas, Feuerbrand (Thimo sehr anfällig), Birnenverfall, usw. +++ = anfällig/sehr wüchsig/gute Produktivität/groß, guter Geschmack, ++ = durchschnittlich und + = nicht anfällig/schwaches Wachstum/geringe Produktion/kleine Größe. Überprüfen Sie die Verfügbarkeit der Sorte in Ihrem Land. Einige sind im Besitz eines Unternehmens, das die Exklusivrechte für die Sorte und/oder die Marke besitzt (Quellen: siehe weiterführende Literatur und mündliche Mitteilung von PCFruit).

	Pest and diseases	Vigour	Productivity	Ripening time	Fruitsize	Taste	Storability
Celina - QTee®	++	+++/+	++	wk 1/2 Aug	++	+++	Dec/Jan
Cepuna - Migo®	++	+++	++	end Aug/beg Sept	++/+++	++/+++	April/May
Talgar Beauty	unknown	++/+++	++	wk 1 Sept	+/++	+++	Jan
Gerburg	+++	+++/++	++/+++	wk 1/2 Sept	+++	+++	Jan
Saxonia® Thimo	+++	+++	++	wk 1/2 Sept	++	+++	Dec
Xenia®	++	++	+++	wk 3/4 Sept	+++	+++	June
Fred®	++	+/++	++/+++	wk 2/3 Sept	+/++	++/+++	Feb/March

## Weitere Informationen

### Weitere Lektüre

- Vercammen, J. 2017. Europäische Birnensorten. Interpera Präsentation. [https://kp.eufrin.eu/fileadmin/user\\_upload/documents/172-cce373324518b1e6cda60b3764a43f96.pdf](https://kp.eufrin.eu/fileadmin/user_upload/documents/172-cce373324518b1e6cda60b3764a43f96.pdf)
- Baab, G., Fischer, A. 2020. Neue Birnensorten auf dem Prüfstand. Öko-Obstbau 1-2020. S. 4-8 (Deutsch)
- Friedli, M., Häseli, A., Stefani, P. 2021. Liste der Apfel- und Birnensorten für den biologischen Anbau (DE, FR)

### Weblinks

- Auf der Plattform Organic Farm Knowledge finden Sie weitere praktische Empfehlungen.

## Über diesen Praxistipp

**Herausgeber:** Delphy, Agro Business Park 5  
6708 PV NE-Wageningen  
+31-317491519, <https://delphy.nl>  
**Autor:** Gerjan Brouwer  
**Kontakt:** [g.brouwer@delphy.nl](mailto:g.brouwer@delphy.nl)



**Rückblick:** Ilsa Phillips (IFOAM Organics Europe), Lauren Diemann (FiBL)

**Permalink:** [Bio-Bauernwissen.org/tool/45948](https://Bio-Bauernwissen.org/tool/45948)

**Projektname:** BIOFRUITNET- Förderung der Innovation in der ökologischen Fruchterzeugung durch stärkere Netzwerke

**Projekt-Website:** <https://biofruitnet.eu> © 2023

